

РОССИЙСКОЕ АГЕНТСТВО
ПО ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ
(РОСПАТЕНТ)



**ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ
ПРОМЫШЛЕННОЙ СОБСТВЕННОСТИ**

Бережковская наб., 30, корп. 1, Москва, Г-59, ГСП-5, 123995
Телефон 240 60 15. Телекс 114818 ПДЧ. Факс 243 33 37

Наш № 20/12-363

1-2112003/00216

REC'D 28 AUG 2003

WIPO

PCT

“9” июля 2003 г.

СПРАВКА

Федеральный институт промышленной собственности (далее – Институт) настоящим удостоверяет, что приложенные материалы являются точным воспроизведением первоначального описания, формулы, реферата и чертежей (если имеются) заявки № 2002135782 на выдачу патента на изобретение, поданной в Институт в декабре месяце 30 дня 2002 года (30.12.2002).

Название изобретения:

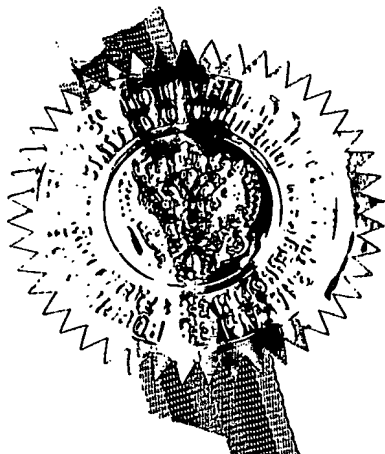
Способ приведения пистолета в боевое
положение и кобура (варианты)

Заявитель:

КОВАЛЬЧУК Валерий Адамович
ЛЕМАЧКО Владимир Георгиевич
ЯМЩИКОВ Евгений Эдуардович
ЮНУСОВ Гайнан Гумарович
КОВАЛЬЧУК Сергей Адамович

Действительные авторы:

КОВАЛЬЧУК Валерий Адамович
ЛЕМАЧКО Владимир Георгиевич
ЯМЩИКОВ Евгений Эдуардович
ЮНУСОВ Гайнан Гумарович
КОВАЛЬЧУК Сергей Адамович

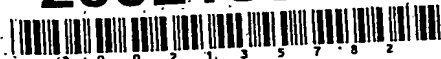


Заведующий отделом 20

PRIORITY DOCUMENT
SUBMITTED OR TRANSMITTED IN
COMPLIANCE WITH
RULE 17.1(a) OR (b)

А.Л.Журавлев

2002135782



F41C 33/00

F41C 33/02

СПОСОБ ПРИВЕДЕНИЯ ПИСТОЛЕТА В БОЕВОЕ ПОЛОЖЕНИЕ И КОБУРА (Варианты)

Изобретения относятся к охранной технике, а именно к индивидуальному стрелковому оружию, в частности, к средствам ношения его и могут быть использованы для размещения различных систем и размеров оружия на различных участках тела как с использованием ремней, так и без них.

Обычный способ приведения пистолета в боевое положение требует выполнения следующих действий: извлечение пистолета из кобуры, снятие предохранителя, оттягивание затвора с помощью второй руки для досылания патрона из обоймы в патронник. Это требует участия двух рук и занимает много времени.

Известен способ приведения пистолета в боевое положение одной рукой, выбранный в качестве прототипа, включающий смещение ствола пистолета относительно скользящего элемента (затвора) в кобуре, содержащей корпус с блокировочным устройством, которое содержит опорный элемент с воздействующим рычагом и фиксирующим рычагом для задержки затвора. (см. описание к патенту №2150648 "Устройство для предохранения и перевода в боевое положение портативного огнестрельного оружия" от 05.06.95г с.9). Дуло оружия помещают на фиксирующий рычаг, рукоятку оружия подают в направлении фиксирующего рычага для смещения ствола и установки отверстия для выбрасывания гильзы на оружии на уровне воздействующего рычага, который затем вставляют через отверстие для гильз в патронник

оружия. Таким образом, оружие оказывается зафиксированным в блокировочном устройстве между воздействующим рычагом у патронника и фиксирующим рычагом у дула. Для приведения оружия в боевое положение рукоятку оружия сначала прижимают к фиксирующему рычагу, создавая зазор для выхода воздействующего рычага из патронника, затем оружие наклоняют для извлечения воздействующего рычага из патронника, далее рукоятку продолжают прижимать к фиксирующему рычагу, чтобы сместить ствол до полного открытия патронника для досылания патрона в него. После этого оружие вынимают из кобуры.

Предохранитель должен быть снят до установки пистолета в кобуру.

Такой способ приведения оружия в боевое положение предусматривает выполнения сложной криволинейной траектории движения руки, что увеличивает время подготовки оружия и требует тщательной отработки координации движений. В предлагаемой конструкции кобуры невозможно закрепить пистолет при нахождении патрона в патроннике, который перед установкой пистолета надо удалить. Патронник находится в открытом состоянии и возможно попадание в него посторонних предметов. Возвратная пружина затвора и пружина курка во время хранения оружия в кобуре постоянно находятся в сжатом состоянии, что, в конечном итоге, снижает надежность пистолета.

Технической задачей предлагаемых изобретений является сокращение времени приведения пистолета в боевую готовность при извлечении последнего из кобуры с использованием одной руки.

Поставленная задача решается таким образом, что в известном способе приведения пистолета в боевое положение одной рукой путем смещения ствола пистолета относительно затвора в кобуре, содержащей средство задержки затвора до полного открывания патронника и подачи патрона в него, согласно изобретению, переключение предохранителя и смещение ствола осуществляют путем прямолинейного проталкивания пистолета в кобуре с выполненным пазом для рукоятки пистолета и средством переключения предохранителя.

Для осуществления такого способа приведения пистолета в боевое положение одной рукой предлагается два варианта кобуры.

По первому варианту предлагается кобура для пистолета, содержащая корпус, согласно изобретению, корпус в основании снабжен направляющими для затвора, имеет в поперечном сечении форму арки с образованием сквозного паза вдоль корпуса для рукоятки пистолета и обеспечения продвижения пистолета в корпусе для приведения его в боевое положение при извлечении из кобуры, на торце корпуса у переднего среза ствола выполнено отверстие под ствол, при этом корпус снабжен, выполненными на боковой стенке со стороны предохранителя средством переключения предохранителя в виде подпружиненной вилки и подпружиненным фиксатором в виде консольной пластины с упором для опирания на выступ затворной задержки и возможностью взаимодействия с флажком предохранителя при переключении последнего.

Кроме того, корпус может быть снабжен ограничителем обратного хода вилки.

В центральной части корпуса на боковой стороне в зоне расположения отверстия на пистолете для выбрасывания гильз выполнено отверстие для выбрасывания патрона.

Кобура может быть снабжена элементом для крепления её на ремне.

При извлечении пистолета из кобуры коротким движением руки "вперед-назад" пистолет освобождается от фиксации, снимается с предохранителя и производится досылание патрона в патронник.

По второму варианту предлагается кобура для пистолета, содержащая корпус, согласно изобретению, корпус в основании снабжен направляющими для затвора, имеет в поперечном сечении форму арки с образованием сквозного паза вдоль корпуса для рукоятки пистолета и обеспечения продвижения пистолета в корпусе для приведении его в боевое положение при извлечении из кобуры, при этом у переднего торца корпуса на боковой стенке со стороны предохранителя выполнен подпружиненный фиксатор в виде плоской пластины с возможностью поворота по ходу движения пистолета и средство переключения предохранителя в виде фигурного окна по форме односторонней трапеции, а на другой стенке корпуса в основании его с внутренней стороны симметрично фигурному окну выполнен опорный выступ для рамки пистолета, длина которого превосходит максимальный размер фигурного окна.

Углы фигурного окна и выступа закруглены.

В центральной части корпуса на боковой стороне в зоне расположения отверстия на пистолете для выбрасывания гильз выполнено отверстие для выбрасывания патрона.

Кобура может быть снабжена элементом для крепления её на ремне.

При проталкивании пистолета через кобуру одним движением руки вперед пистолет освобождается от фиксации, снимается с предохранителя и производится досылание патрона в патронник.

Предлагаемые изобретения обладают единым изобретательским замыслом, а именно: приведение пистолета в боевую готовность при извлечении последнего из кобуры с использованием одной руки. Происходит полная подготовка за один цикл, одним движением руки вперед протягивая пистолет через кобуру или выполняя движение рукой "вперед-назад". При извлечении пистолета из кобуры, пистолет полностью готов к бою.

Быстрота приведения в боевое положение пистолета одной рукой позволяет своевременно воспользоваться оружием при внезапном нападении (охранники, телохранители, инкассаторы) и в сложных ситуациях, когда вторая рука блокирована противником, используется для удержания, повреждена, занята управлением транспортом и т.п.

Проведенные патентные исследования не выявили сходных технических решений, что позволяет сделать вывод о новизне и изобретательском уровне заявляемых технических решений.

Отечественная промышленность располагает всеми средствами (материалами, оборудованием), необходимыми для изготовления предлагаемых вариантов кобуры.

Сущность предлагаемого технического решения поясняется чертежами, где: на фиг.1- пистолет в кобуре по первому варианту (до заряжения);

на фиг.2-пистолет в кобуре по первому варианту (при заряжении);

на фиг.3 представлен общий вид; пистолета в кобуре по первому варианту с изображением вилки и фиксатора);

на фиг. 4-вид по АА на фиг.3;

на фиг.5-вид сверху на зуб фиксатора;

на фиг.6-положение вилки до переключения предохранителя;

на фиг.7-вид по ВВ на фиг.6

на фиг.8- положение вилки после переключения предохранителя;

на фиг.9-положение фиксатора до переключения предохранителя;

на фиг.10-положение фиксатора после переключения предохранителя

на фиг.11 –общий вид кобуры в изометрии по второму варианту;

на фиг.12-положение пистолета в кобуре по второму варианту с изображением фигурного окна и фиксатора;

на фиг.13 -расположение фиксатора и предохранителя до переключения последнего;

на фиг.14 –вид по СС на фиг. 1;

на фиг.15- положение фиксатора после переключения предохранителя;

на фиг. 16- положение флажка предохранителя в окне до его переключения;

на фиг.17- положение флажка предохранителя в окне после его переключения;

на фиг.18- положение пистолета в кобуре (предохранитель находится в фигурном окне);

на фиг.19 вид по DD на фиг. 18;

на фиг.20- положение пистолета в кобуре (рамка сошла с выступа задержки и предохранитель вышел из фигурного окна);

.Способ приведения пистолета в боевое положение включает:

-переключения предохранителя и

-смещением ствола относительно затвора вдоль продольной оси пистолета для подачи патрона в патронник ствола,

По предлагаемому способу эти операции осуществляют путем проталкивания пистолета в кобуре с выполненным пазом для рукоятки пистолета, при этом кобура снабжена средствами переключения предохранителя и задержки затвора до полного открывания патронника и подачи патрона в него.

Эти средства могут быть выполнены по разному.

Предлагаемые изобретения предлагают два варианта кобуры.

По первому варианту. Кобура 1 для пистолета 2 представляет собой выполненный из пластмассы или дюралюминия корпус 3 с элементом крепления кобуры на ремне (на чертеже не показан).

Корпус 3 в основании снабжен направляющими 4 для затвора 5, имеет в поперечном сечении форму арки 6 с образованием сквозного паза 7 вдоль корпуса для рукоятки 8 для обеспечения продвижения пистолета 2 в корпусе 3 для приведении его в боевое положение при извлечении его из кобуры 1. На торце 9 корпуса у переднего среза ствола 10 выполнено отверстие 11 под ствол 9. Корпус 3 снабжен, выполненными на боковой стенке 12 со стороны предохранителя 13 средством переключения предохранителя в виде подпружиненной вилки 14 и подпружиненным фиксатором 15 в виде консольной пластины 16 с зубом 17 для опирания на выступ затворной

задержки 18 и возможностью взаимодействия с флажком 19 предохранителя 13 при переключении последнего. Поджим пластины 16 фиксатора 14 осуществляется свободным хвостиком 20 пружины 21, установленной на оси 22 вилки 14. Корпус 3 снабжен ограничителем 23 обратного хода вилки 14 представляющий собой выступ на корпусе 3 кобуры 1.

В центральной части корпуса 3 на боковой стороне в зоне расположения окна на пистолете для выбрасывания гильз выполнено окно для выброса патрона, в случае, если в патроннике оставался патрон (показано на кобуре по второму варианту).

Приведение пистолета 2 в боевое положение и извлечение его из кобуры 1 по первому варианту осуществляется следующим образом. При опускании пистолета 2 в кобуру 1 и при продвижении в ней вперед под давлением руки флажок 19 предохранителя 13 набегают на вилку 14 и оказывают давление на передний рожек 24. Поворачиваясь на оси 22, вилка 14 задним рожек 25 давит на флажок 14 предохранителя 13, вызывая его переключение в режим боевой готовности. Пружина 21 служит для возврата вилки 14 в исходное положение. Пластина 16 фиксатора 15 при опускании пистолета 2 в кобуру 1, поворачиваясь на оси, укрепленной на внутренней стенке кобуры 1, пропускает его внутрь и зуб 17 фиксатора 15, заскакивает за выступ затворной задержки 18, фиксируя пистолет 2. После переключения предохранителя 13 в режим боевой готовности флажок 19 предохранителя 13 опускается вниз и действуя на пластину 16 фиксатора 15 выводит ее зуб 17 из зацепления с выступом затворной задержки 18, освобождая пистолет 2. Для досылки патрона из обоймы (или магазина) в патронник давлением руки пистолет 2 продвигают вперед, ствол 10 пистолета 2 проходит в отверстие 11, а затвор 5

пистолета 2 при этом удерживается торцом 9 корпуса 3. После этого движением руки назад пистолет 2 извлекается из кобуры 1. Предлагаемая конструкция кобуры позволяет коротким движением руки "вперед-назад" перевести предохранитель 13 в боевое положение, осуществить досылку патрона из обоймы (или магазина) в патронник и извлечь пистолет 2 из кобуры 1.

По второму варианту. Кобура 26 для пистолета представляет собой выполненный из пластмассы или дюралюминия корпус 27 с элементом крепления кобуры на ремне (на чертеже не показан).

Корпус 27 в основании снабжен направляющими 28 для затвора 5, имеет в поперечном сечении форму арки 6 с образованием сквозного паза 7 вдоль корпуса 27 для проталкивания пистолета через корпус 27 при извлечении его из кобуры 26. У переднего торца корпуса 27, на боковой стенке 29 со стороны предохранителя 13 выполнен подпружиненный фиксатор 30 с возможностью его поворота по ходу движения пистолета в кобуре 26. Фиксатор 30 выполнен в виде плоской пластины 31. Предохранитель 13 и фиксатор 30 выполнены на одной линии, параллельной продольной оси корпуса 27. На той же боковой стенке 29 корпуса 27 выполнено средство переключения предохранителя в виде фигурного окна 32 по форме односторонней трапеции (фигурное окно 32 с наклонной боковой стороной 33). На другой стенке 34 корпуса 27 в основании его с внутренней стороны симметрично фигурному окну 32 выполнен опорный выступ 35 для рамки 36 пистолета. Длина опорного выступа 35 превосходит максимальный размер фигурного окна 32. Углы фигурного окна 32 и выступа 35 закруглены. В центральной части корпуса 27 на боковой стороне в зоне расположения окна на пистолете для выбрасывания

гильз выполнено окно 37 для выброса патрона, в случае, если в патроннике оставался патрон.

Приведение пистолета в боевое положение и извлечение его из кобуры 26 по второму варианту осуществляется следующим образом.

При опускании пистолета в кобуру 26 пластина 31 фиксатора 30 отклоняется по ходу движения пистолета, пропуская его в кобуру 26, и в конце хода упирается в основание флажка 19 предохранителя 13, предотвращая обратный ход пистолета. Пистолет оказывается зафиксированным в кобуре 26. При дальнейшем движении пистолета (в момент переключения предохранителя 13), пластина 31 фиксатора 30 освобождается и становится в нейтральное положение. При таком положении фиксатора 30 пистолет можно свободно извлечь из кобуры 26.

При нахождении пистолета в кобуре 26 на первой стадии он оказывается надежно зафиксированным с одной стороны наклонной боковой стороной 34 фигурного окна 32, в которую упирается флажок 19 предохранителя 13, с другой стороны выступом 35, который упирается в рамку 36 пистолета. При давлении на рукоятку 8 пистолета, происходит продвижение пистолета вперед. При этом флажок 19 предохранителя 13 набегает на наклонную боковую сторону 34 фигурного окна 32, которая отклоняет флажок 19 предохранителя 13 вниз, производя переключение пистолета в положение боевой готовности. После переключения предохранителя 13 при продвижении пистолета вперед при зарядении, затвор 5 остается на месте, т.к. он удерживается фигурным окном 32, а рамка 36 движется вперед. В крайнем положении, когда патрон уже будет захвачен выступом 35, рамка 36 сойдет с опорного выступа 35 и затвор 5 пистолета получит возможность переместиться (сдвинуться) вправо и

выйти из фигурного окна 32 и, двигаясь под действием пружины, дослать патрон в патронник.

Предлагаемая конструкция кобуры позволяет коротким движением руки в одну сторону перевести предохранитель в боевое положение, осуществить досылку патрона из обоймы (или магазина) в патронник и извлечь пистолет из кобуры.

Авторами изготовлены опытные образцы предлагаемых вариантов кобуры. Испытания показали хорошие результаты по скорости извлечения пистолета из кобуры при любом положении (стоя, сидя, лежа) и расположении ее на различных участках тела как с использованием ремней, так и без них, что позволяет носить кобуру на поясе, на ноге, на груди, под мышкой.

ФОРМУЛА

1.Способ приведения пистолета в боевое положение одной рукой путем смещения ствола пистолета относительно затвора в кобуре, содержащей средство задержки затвора до полного открывания патронника и подачи патрона в него, *отличающийся тем, что* переключение предохранителя и смещение ствола осуществляют путем прямолинейного проталкивания одной рукой пистолета в кобуре с выполненными пазом для рукоятки пистолета и средством переключения предохранителя

2.Кобура для пистолета, содержащаяся корпус, *отличающаяся тем, что,* корпус в основании снабжен направляющими для затвора, имеет в поперечном сечении форму арки с образованием сквозного паза вдоль корпуса для рукоятки пистолета и обеспечения продвижения пистолета в корпусе для приведения его в боевое положение при извлечении из кобуры, на торце корпуса у переднего среза ствола выполнено отверстие под ствол, при этом корпус снабжен, выполненными на боковой стенке со стороны предохранителя средством переключения предохранителя в виде подпружиненной вилки и подпружиненным фиксатором в виде консольной пластины с упором для опирания на затвор задержки и возможностью взаимодействия с флажком предохранителя при переключении последнего.

3.Кобура для пистолета по п.9 *отличающаяся тем, что* корпус снабжен ограничителем обратного хода вилки.

4.Футляр для пистолета по п.1 *отличающийся тем, что* в центральной части корпуса на боковой стороне в зоне расположения окна на пистолете для выбрасывания гильз выполнено окно для выбрасывания патрона.

5.Кобура для пистолета по п.9 *отличающаяся тем, что* она снабжена элементом для крепления кобуры на ремне.

6.Кобура для пистолета, содержащая корпус, *отличающаяся тем, что*, корпус в основании снабжен направляющими для затвора, имеет в поперечном сечении форму арки с образованием сквозного паза вдоль корпуса для рукоятки пистолета и обеспечения продвижения пистолета в корпусе для приведения его в боевое положение при извлечении из кобуры, при этом у переднего торца корпуса на боковой стенке со стороны предохранителя выполнены подпружиненный фиксатор в виде пластины с возможностью поворота по ходу движения пистолета и средство переключения предохранителя в виде фигурное окна по форме односторонней трапеции, а на другой стенке корпуса в основании его с внутренней стороны симметрично фигурному окну выполнен опорный выступ для рамки пистолета, длина которого превосходит максимальный размер фигурного окна.

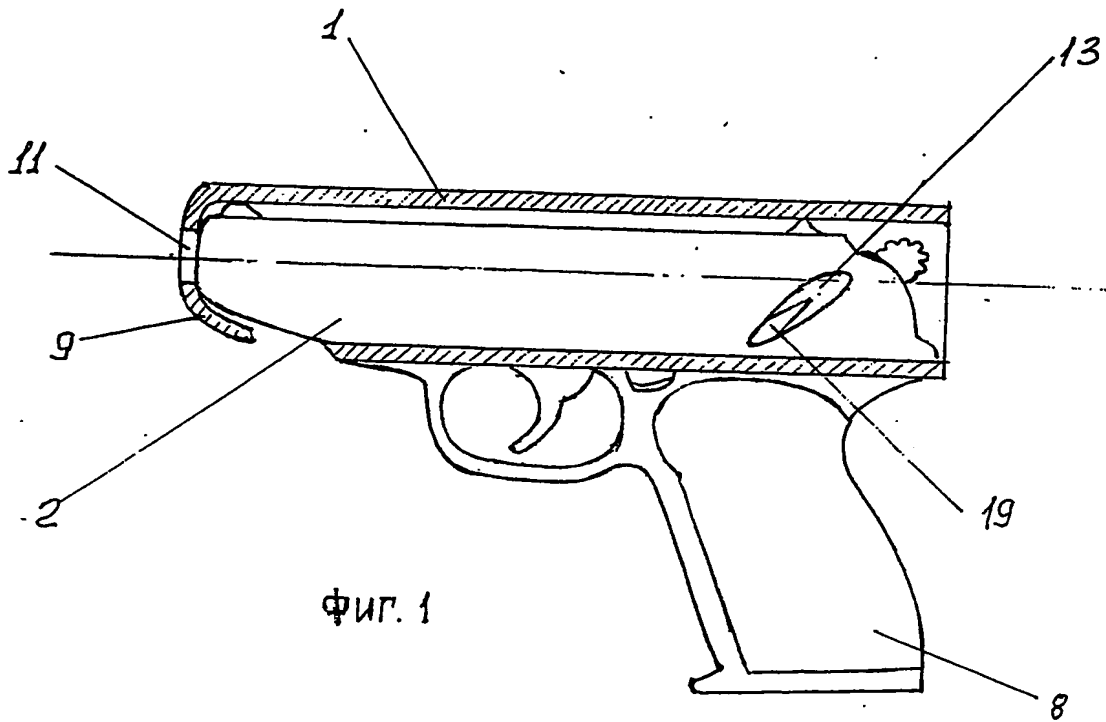
7.Кобура для пистолета по п.2 *отличающаяся тем, что* углы фигурного окна закруглены.

8.Кобура для пистолета по п.2 *отличающаяся тем, что* углы выступа закруглены

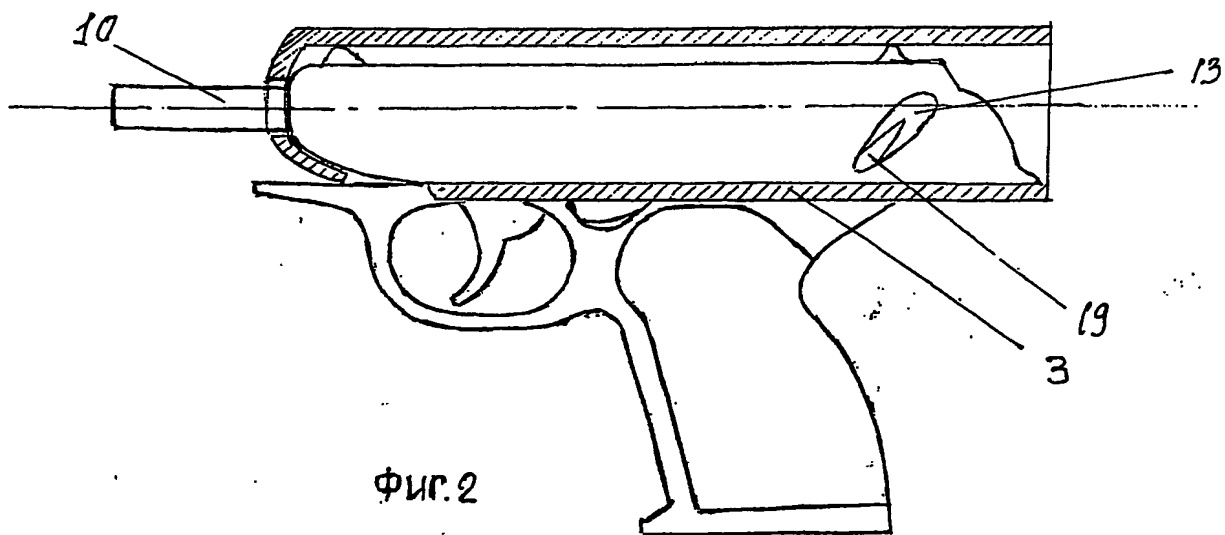
9.Кобура для пистолета по п.2 *отличающаяся тем, что* в центральной части корпуса на боковой стороне в зоне расположения окна на пистолете для выбрасывания гильз выполнено окно для выбрасывания патрона.

10.Кобура для пистолета по п.2 *отличающаяся тем, что* она снабжена элементом для крепления кобуры на ремне.

СПОСОБ ПРИВЕДЕНИЯ ПИСТОЛЕТА В БОЕВОЕ
ПОЛОЖЕНИЕ И КОБУРА (Варианты)

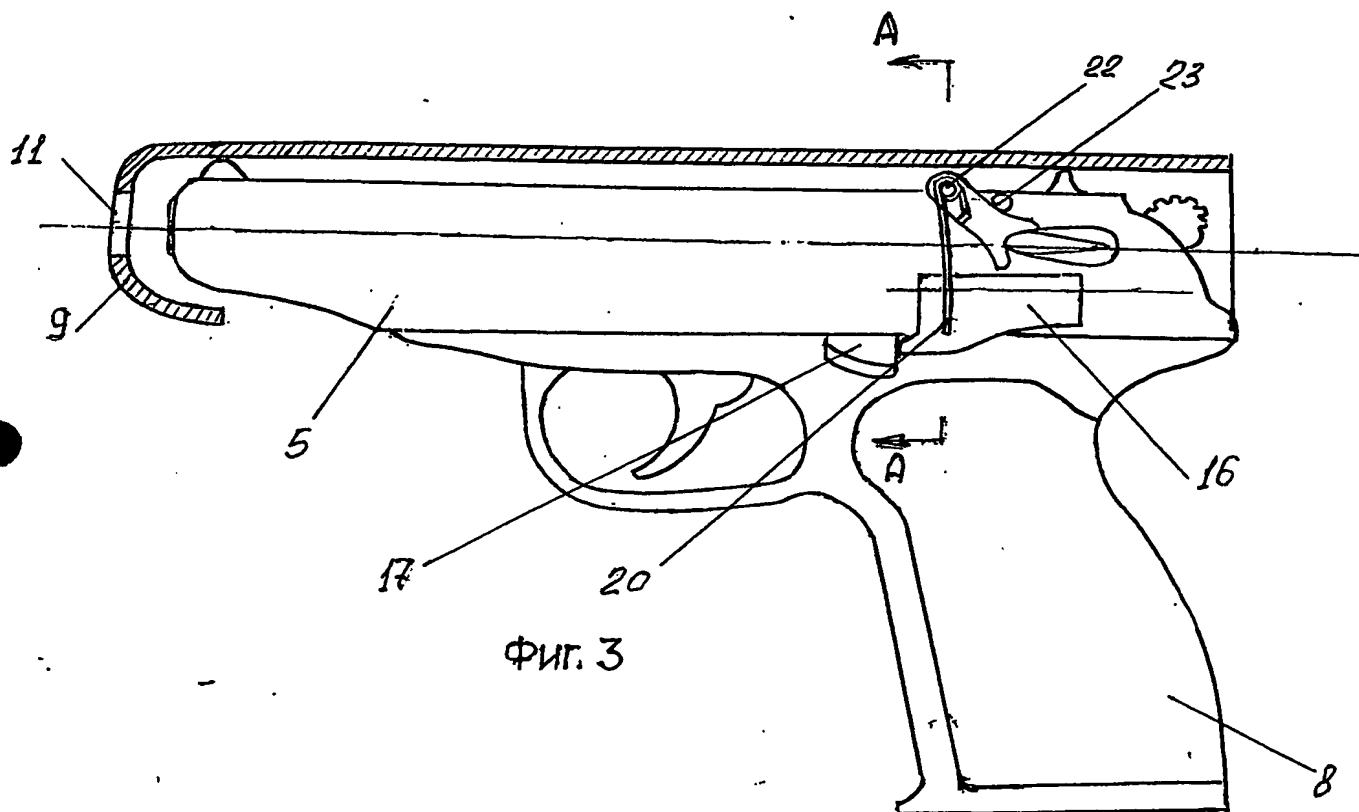


Фиг. 1

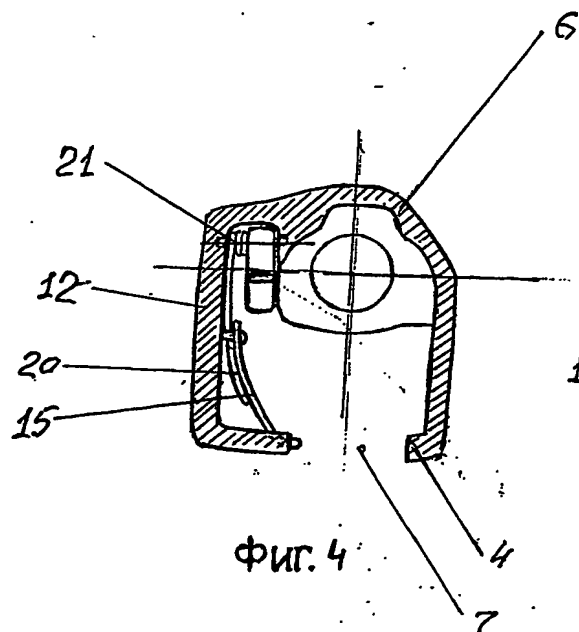


Фиг. 2

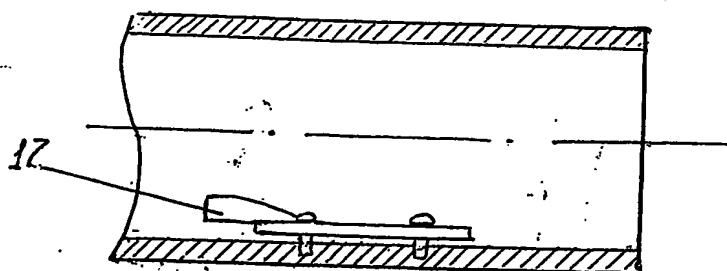
СПОСОБ ПРИВЕДЕНИЯ ПИСТОЛЕТА В БОЕВОЕ ПОЛОЖЕНИЕ И КОБУРА (Варианты)



Фиг. 3

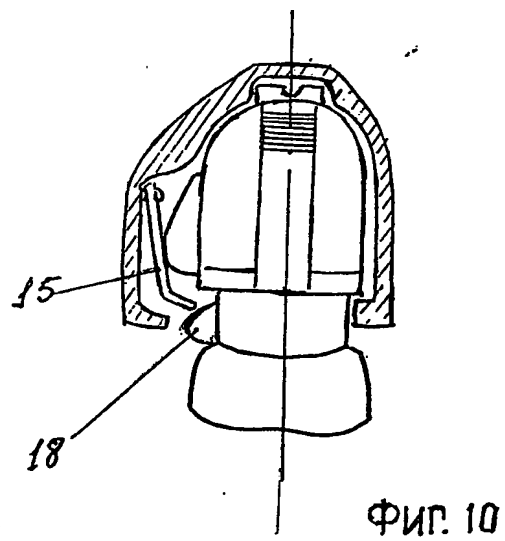
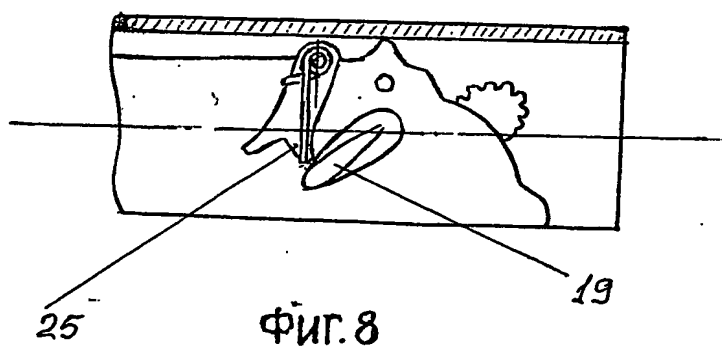
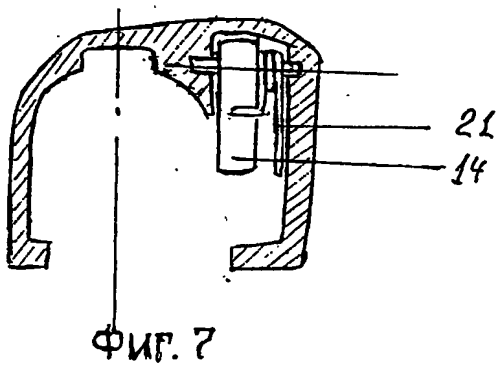
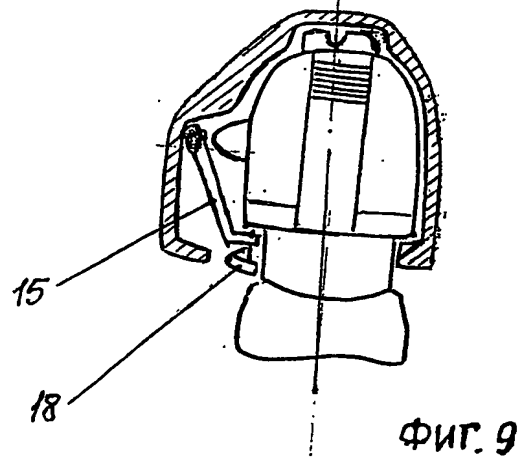
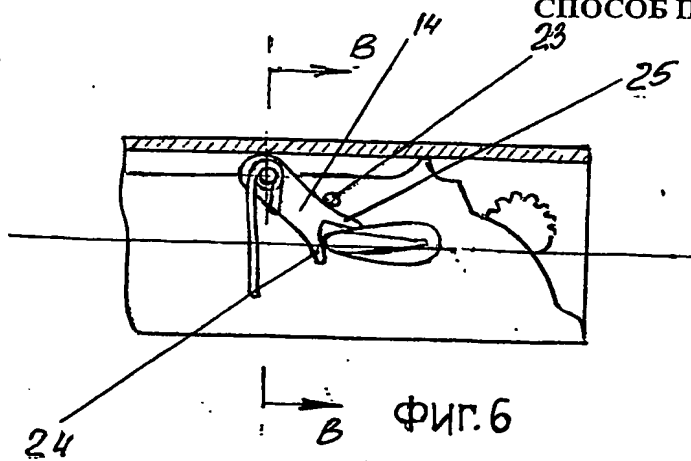


Фиг. 4

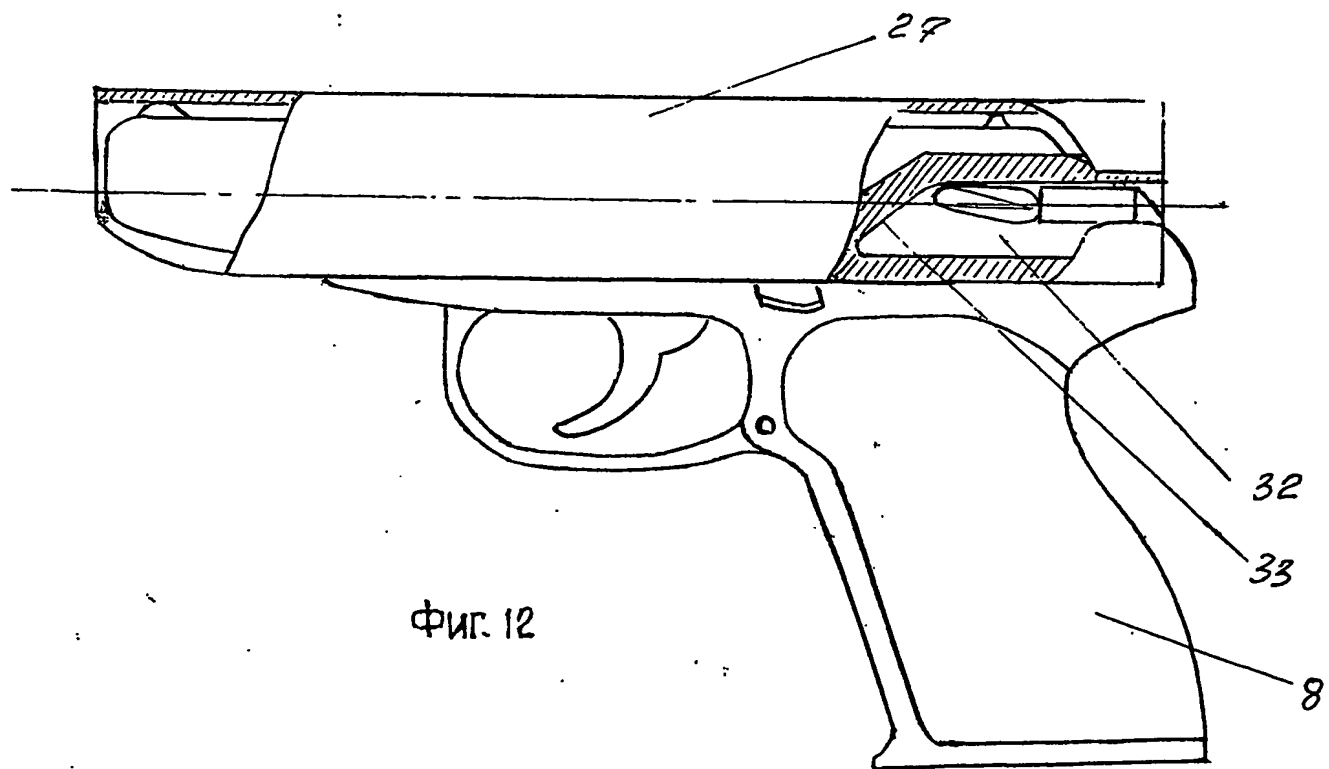
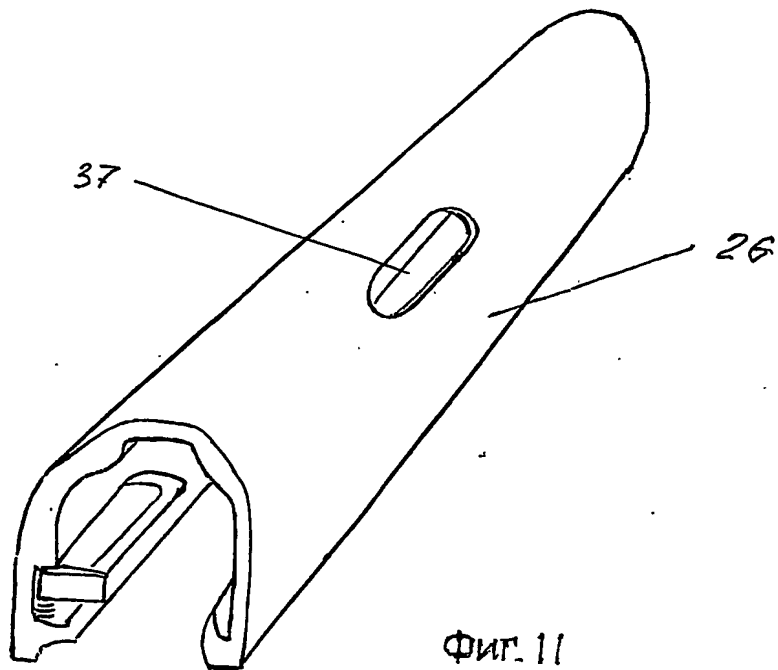


Фиг. 5

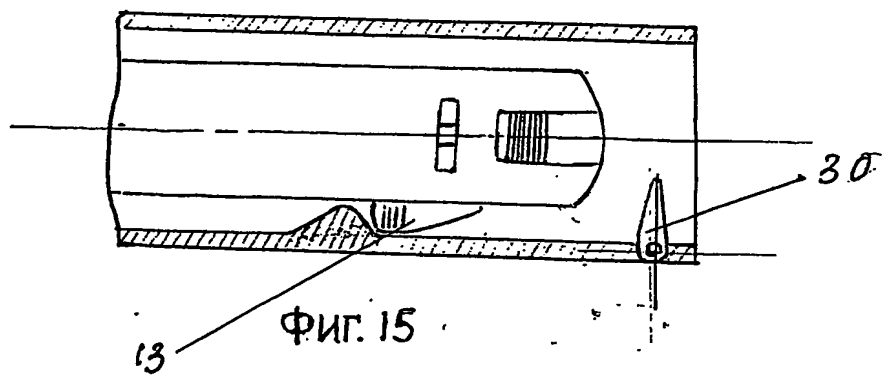
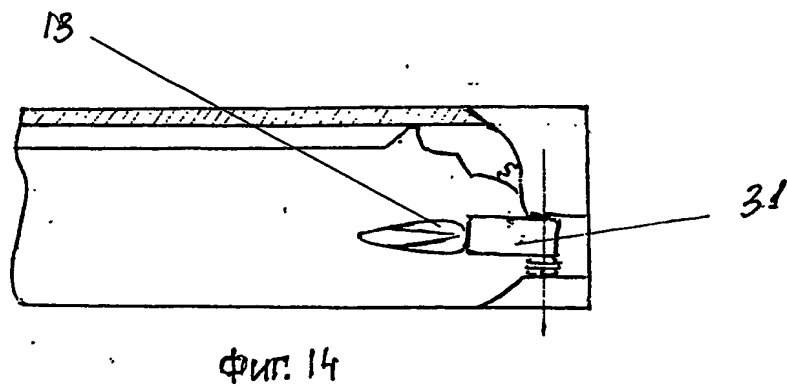
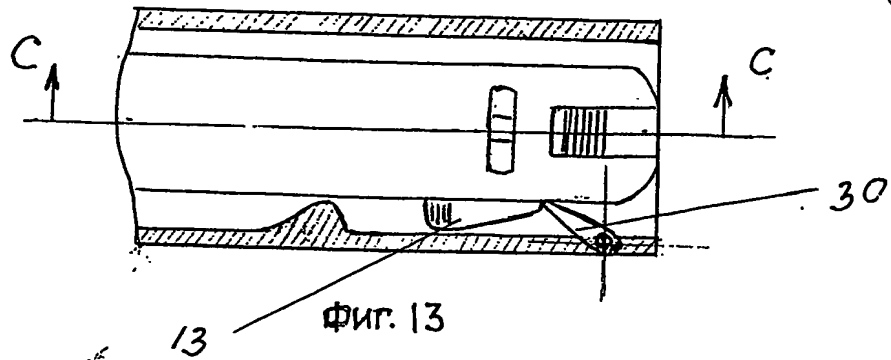
СПОСОБ ПРИВЕДЕНИЯ ПИСТОЛЕТА В БОЕВОЕ
ПОЛОЖЕНИЕ И КОБУРА (Варианты)



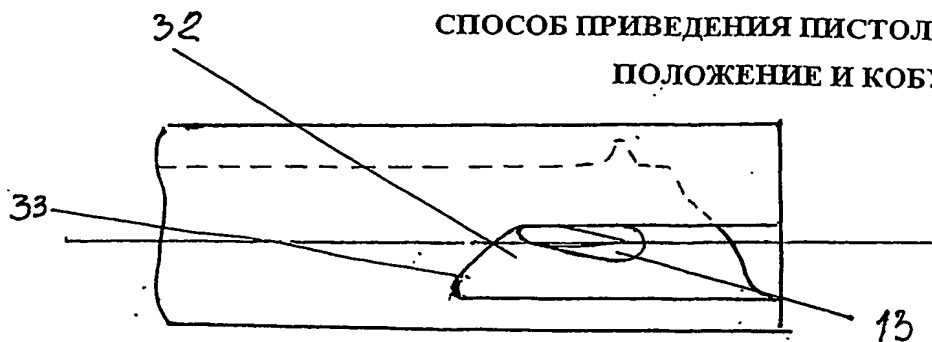
СПОСОБ ПРИВЕДЕНИЯ ПИСТОЛЕТА В БОЕВОЕ
ПОЛОЖЕНИЕ И КОБУРА (Варианты)



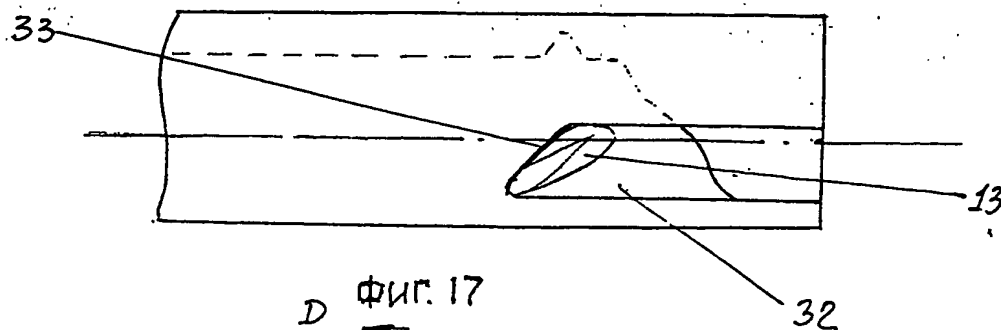
СПОСОБ ПРИВЕДЕНИЯ ПИСТОЛЕТА В БОЕВОЕ
ПОЛОЖЕНИЕ И КОБУРА (Варианты)



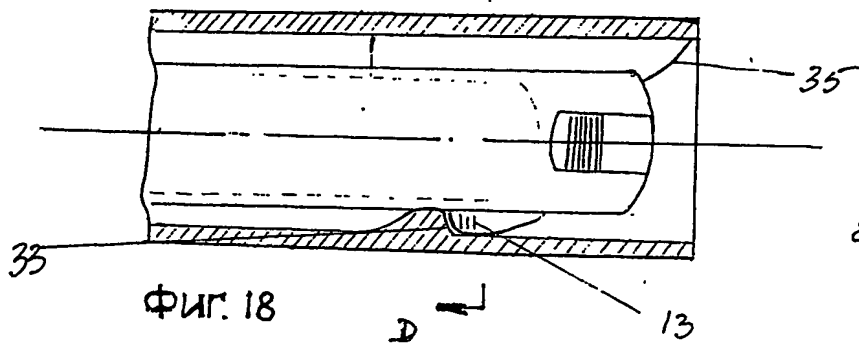
СПОСОБ ПРИВЕДЕНИЯ ПИСТОЛЕТА В БОЕВОЕ ПОЛОЖЕНИЕ И КОБУРА (Варианты)



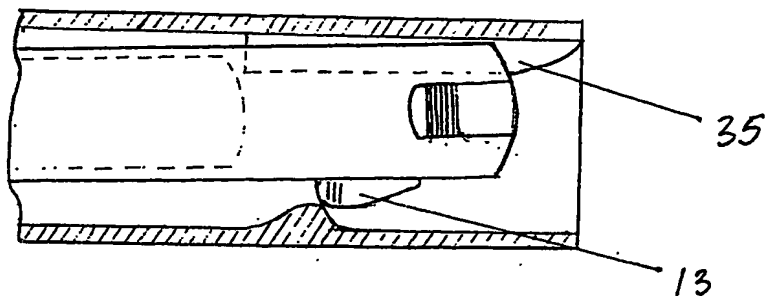
Фиг. 16



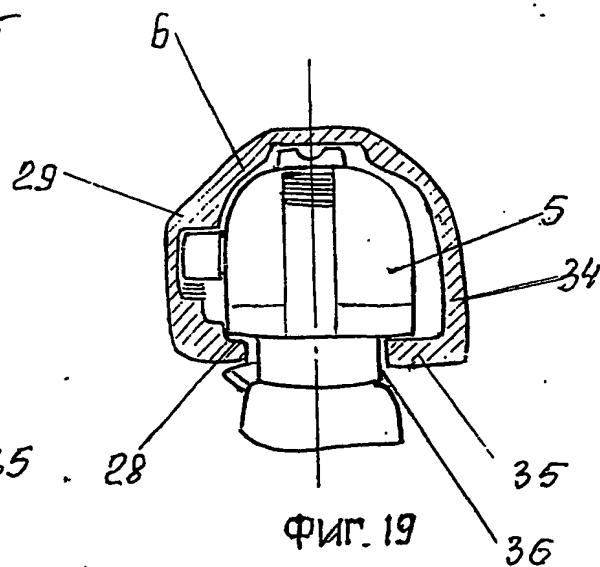
Фиг. 17



Фиг. 18



Фиг. 20



Фиг. 19

Реферат

(54) СПОСОБ ПРИВЕДЕНИЯ ПИСТОЛЕТА В БОЕВОЕ ПОЛОЖЕНИЕ И КОБУРА (Варианты)

(57) Использование: Изобретения относятся к охранной технике, а именно к индивидуальному стрелковому оружию, в частности, к средствам ношения его

Задача: сокращение времени приведения пистолета в боевую готовность при извлечении последнего из кобуры с использованием одной руки.

Сущность: Способ приведения пистолета в боевое положение одной рукой путем смещения ствола пистолета относительно затвора в кобуре, содержащей средство задержки затвора до полного открывания патронника и подачи патрона в него, согласно изобретению переключение предохранителя и смещение ствола осуществляют путем прямолинейного проталкивания одной рукой пистолета в кобуре с выполненными пазом для рукоятки пистолета и средством переключения предохранителя

Предлагается два варианта кобуры.

По первому варианту кобура для пистолета, содержащая корпус, согласно изобретению, корпус в основании снабжен направляющими для затвора, имеет в поперечном сечении форму арки с образованием сквозного паза вдоль корпуса для рукоятки пистолета и обеспечения продвижения пистолета в корпусе для приведения его в боевое положение при извлечении из кобуры, на торце корпуса у переднего среза ствола выполнено отверстие под ствол, при этом корпус снабжен, выполненными на боковой стенке со стороны предохранителя средством переключения предохранителя в виде подпружиненной вилки и подпружиненным фиксатором в виде консольной пластины с упором для опирания на затвор задержки и возможностью взаимодействия с флажком предохранителя при переключении последнего. Корпус снабжен ограничителем обратного хода вилки.

По второму варианту кобура для пистолета, содержащая корпус, согласно изобретению, корпус в основании снабжен направляющими для затвора, имеет в поперечном се-

чении форму арки с образованием сквозного паза вдоль корпуса для рукоятки пистолета и обеспечения продвижения пистолета в корпусе для приведения его в боевое положение при извлечении из кобуры, при этом у переднего торца корпуса на боковой стенке со стороны предохранителя выполнены подпружиненный фиксатор в виде пластины с возможностью поворота по ходу движения пистолета и средство переключения предохранителя в виде фигурное окна по форме односторонней трапеции, а на другой стенке корпуса в основании его с внутренней стороны симметрично фигурному окну выполнен опорный выступ для рамки пистолета, длина которого превосходит максимальный размер фигурного окна.

В центральной части корпуса кобуры (оба варианта) на боковой стороне в зоне расположения окна на пистолете для выбрасывания гильз выполнено окно для выбрасывания патрона. Кобура (оба варианта) снабжена элементом для крепления кобуры на ремне.

10 п.ф. 20 илл.